

GGCGAGTCGGTGGCGCTGCAGGCTGGGAGGGAGAAGTGCTACGCCCTTGCAGGTTGGCAAGTGGTTCCA
GGCTACCCGGCTAGTCTGGCACGGCCCCGCTTCTGCCCTCCTCCGTCGCGTGGCGGGAACTGTTG
GGCGCGGCCCTCGGAACGGCCAGGTCCCCGCCCCGAGGTCCCAGGAGATAACATAGATCATCAGTAG
AAAACCTTCTGAAGTTGTTCAAGAAAAATTGAAAGTAGCAAATAGAAAATAAGAATTAACAGCAGATA
CAGAGGACACGATGGAAGTGTGTTAGAAAACAGAACACAGCAGTGAAAAAACAGACAAATCCGCTCA
GATACAACCTGCAGCTGATAATGTTTCCGGCTTCATGTCTTAGAGTTGGATCTCTTGTCATAATGT
GCATTTTACATGCCAACAGTAAACTCTTACAGAACTGAGTCCTCAGAAATATTAGTACATTGCAA
CCAGGTCTTGAAGAACTGAATGAGGCTGTTAGACCTCTGCAGGACTATGGAATTTCAGTTGCCAAGGTTAA
TTGTGTCAAAGAAGAAATATCAAGATACTGTGGAAAAGGAGTTGATGAAAGCATATTATTCAAGG
GCAACATATTGCTCAGAGAACCTCCACTGACACCTGTTGATGTGAATGCCATTGTCGCCATGTTCTC
TTGCTCTCTTTAGTGAAGTGAATATATTACCAACCTGGAAGACCTTCAGAACATAGAAAATGCTCT
GAAAGGAAAAGCAAATATTATATTCTCATATGTAAGAGCCATTGGAATACCAGAGCACAGAGCAGTCATGG
AAGCCGGTTTGTGTATGGACTACATACCAATTGCTTAACCACAGAAATTGCCCTTGGAAAGTATT
GGCTCTGAGGATGTGGAATATGCACATCTACTTTTCAATTGTAACACTAGTCTGGACTTGACCCAGCA
ATGTAGAAGAACACTAATGGAACAGCCATTGACTACACTGAACATTGACCTGTTATTAGACAATGAAAG
CACCTCTGTTGACTGAAGTTGCTGAAGATCCTCAACAAGTTCAACTGTCCATCTCAACTGGCTTACCA
CTGGTTTTATTGTTAGCCAACAGGCTACTTATGAGCTGATAGAAGAACTGCAGAATGGTTGCTTGGCG
TCTTCTGGAAAAGCAGGAGTTACTCTGTTAAGGGACTCTTGGAAAGTGAACATTCTCAAGATGCTA
ATGTGGTCTCAAAAGAGCAGAAGAGGGAGTCCAGTGGAAATTGGTATTACATGATGTTGATTAAATA
ATATCTCATGTGAAAATAATATGCACATTGAGGAAATACAAGAAGATGAAGACAATGACATGGAAGGTCC
AGATATAGATGTTAGGATGATGAAAGTGGCAGAAACTGTTTCAAGAGATAGGAAGAGAAAATTACCTTGG
AACTTACAGTGGAACTAACAGAACAGAAACATTAAATGCAACAGTGTGATGGCTCTGACAGCATAGTACTCTC
TATGCTGGTTGGCAAGCAGTATCCATTGGCATTGCAATTCTATATTGATGTTGAGTAAACTGAAAGG
CACATCTACTATGCTCTTACTAGAATAACTGTGCAGATTGGCTGATGTACTAAGCAAATGTTA
CTGAATTCTCATATAAGATGTACAAGAAAGGCGAGAACCCAGTATCTTGTGGAATGTTAGGAACC
AAAGATCTCTAAAATTATCCAGCTAACAGGATTTCATATCCAGTGAATATAACATCGATCCAAGAAC
AGAAGAATATTAAAGTGGGAATTATATAAGACCTCATTTGATGTCAGTATTGGACTAT
TTAGTCAACCAGAAAAGCAGAAAAGAAGATTGAGTGAAGCAGGAAACTACCTAAAGGATATGTTATC
ACTGGAATTATTCTGAAGAAGATGTTGCTACTGTCAACCAAATATGCTGCAAGTCTCCAGCCCTGCT
GCTTGCAGACACAGAACAGGAAAATAGAGAGCATCCACTAGCTAGCACACATGCACAAGACATAGTTC
AAATAATAACAGATGCACTACTGAAATGTTCCGAAATCACTGTGGAAAATCTTCCAGTTATTCAGA
CTTCAGAAACATTATTGATTTGTCAGTGTGATGGCACTGTAAATCCTCAATATAAAAAGCAATATTGAC
ACTGGTAAAGCAGAAACTTGATTCAATTACTCCATGCTGGTAAATCTAAAGAATACTCCAGTGGGGA
GAGGAATCTGCGGGCATATTGATCCTCTGCCTCCCTTCTTGTGTTGGTAATCTGCATTCA
GGTGGCCAAGTATTGCATTCCCTCAGACCAGGCTATAATTGAAAGAAAACCTTGTATTGTTGGCTGAAGAA

FIGURE 1A

ATTAGAAGCAGGACTAGAAAATCATATCACAAATTACCTGCTCAAGAATGGAAACCTCCTTCCAGCTT
ATGATTTCTAAGTATGATAGATGCCCAACATCTCAACGTGGCACTAGGAAAGTCCCAAGTGTATGAAA
GAAACAGATGTGCAGGAGAATGATAAGGAACACATGAAGATAAATCGGCAGTCAGAAAAGAACCGATTGA
AACTCTGAGAATAAAGCATTGGAATAGAAGTAATTGGTTAAAGAAGCAGAAAAATCATTAGACGTGATA
AAGAGTTAGGATGCTAAAAGTGAACTATTTATAGGGCTGTGGTTCCAAAATTGGCATGATAG
ACTTAATTATTCCTAAAGAATAATTTAAATCATTCAAGTTGCAGACTAGTGCATCCAATAGAAT
TATAATATAAGTCACATATTTATTAAATTTCTAGTAACATACATTAAACAAAGTAAAAGTGAGCAGGG
CAAAATAATTGATATTACTTTACCCAGTAGTACCCAAAATAGCGAAATATAGAAATTATTAATGA
GATATTTCACATCCTTTGTACCAAGTCTCTAAATGCAGTACATATTAACTTACTGCATTCTTA
CTTCCGAGTAGCCATATTCAAGTGTTCATTGCCACATGTGGCCTGTGACTACTGTATTGGACAGTCAGT
ACTAGACAAAAACTAGCATAATTAACTTAGTTCTAGCCATGATTCTATTGGATTAAAATTAACTCTAA
TCACAGTTAACCCACAGTCATTGACAGTTATTTGTTTATTGGAGTCATGACTAGGGCA
GTTATTGACATTAGTAGAGGCCATGGATCCTGCTAAATAACCTGCATTGGACAGCGCCCCACAACA
AAGAATTATCCTGCCGAAATGGTAGTCGTGCCAAGGCTGAGTAACCTGTGTTAAAAGTAACCTGTGGCA
GACTAGGTTCCAGAATTCTGGTCTGCTACGTATCATGTTGAAAAAATTGGCTATTAAAGATAT
GTATTAGATGGCTTATCCTGATTATTACCTGGATACAACCTGATCTTCTAATATTCAGAAAGTGAT
GGGATAACCTAGAAGAGGACTCAGAATGATATTAAAGTGAGTCTAAACCTCCTTATTTC
TACAAGTTATATGGCTAAATTTCAGATTGAAACAGGGATTCAAGCATTCTGCCATCTCCTCATGGAAAGAGAG
GCTCCCTCATCTGAAGCGTCTCTGAAATCTACCCCTGCAAGCTCAGACAAATCAGTTGATCTCCCTGAGC
CACACGGCCTCATTCTGTGAGGGAGGGAAAGATTAGCCAAAGAGTTAATTCAATTCAAATCACTTAGCT
GTTAGACTGATCTGTTGTAGCAGTTGTCATTGCTGTGCAATTGAGACATTGTTGA
GAATATTCTATTGGTGCTCTACTGTATTCTTTAATATCTACTTGATATCTGTTCTTAAATT
CTTCACATATGGTTGCCTGATAACACTGATTTTATAACTGAAATTAAAGGAATCTAACAGCTAAACTC
AGTAAGTGCATMTATTCCTTATAACATAGACCCGTTGCTACTCTCAGCACCCCTCCTCAATT
CTGTAGCATGTGATGCCGATTAAACTCATTGCTTTATTCTAATATGGAAACAATGAGAGTG
AACTCTAAATATAGGGTAGTAATAAAACATCATTAGCTAAATTAGAAAATGCTAATTAAAGTACCA
CACATAGAAACATGAAATTGCTTAGTCATTGACCTTGTCAAGCAATTGACAGTCATTAATGTTGTCA
TAATTAAATAAAGTGTCTGGTTTCAGAATACCTCAAAAAAAAAAAAAAA

FIGURE 1B

MESGENVERVGI SEVIMC PEYMP TVNSLPELSPQKYFSTLQPGLEELNEAVRPLQDYGISVAKNCVKEEI
SRYCGKEKDLMKAYLFKGNILLREFPTDTLEDVNATVAHVLFALLEFSEVKYITNLEDLQNIENALKGKANI
IFSYVRAIGIPEHRAVMEAGFVYGTTYQFVLTEIALLESIGSEDVEYAHLYFFHCKLVLDLTQQCRRTLM
EQPLTTLNIHLFIKTMKAPLLTEVAEDPQQVSTVHLQLGLPLVFIVSQQATYEADRRTAEWVAWRLLGKAG
VLLLRDSLEVNIPQDANVVFKRAEGVPVEFLVLDLIISHVENNMHIEEIQEDEDNDMEGPDIDVQD
DEVAETVFRDRKRKLPLELTVELTEETFNATVMASDSIVLFYAGWQAVSMAFLQSYIDVAVKLKGTSTMLL
TRINCADWSDVCTKQNVTEFPIIKMYKKGENPVSYAGMLGTKDLLKFTIQLNRISYPVNITSIQEAEYLSG
ELYKDLILYSSVVLGLFSPTMKTAKEDFSEAGNYLKGYVITGIYSEEDVLLSTKYAASLPALLARHTE
GKIESIPLASTHAQDIVQIITDALLEMFPEITVENLPSYFRLQKPLLLIFSDGTVNPQYKKAILTLVKQKY
LDSFTPCWLNLKNTPVGRGILRAYFDPLPPLLLVLVNLHSGGQVFAFPSDQAIIEENLVLWLKKLEAGLE
NHITILPAQEWKPPPAYDFLSMIDAATSQRGTRKVPKCMKETDVQENDKEQHEDKSAVRKEPIETLRIKH
WNRSNWFKEAEKSFRRDKELGCSKVN.

FIGURE 2